

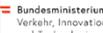



**Universität für Bodenkultur Wien**  
 Department für Raum, Landschaft  
 und Infrastruktur



Kommunale Energie- und Treibhausgasdatenbank

*Lore Abart-Heriszt*





[www.energiemosaik.at](http://www.energiemosaik.at)



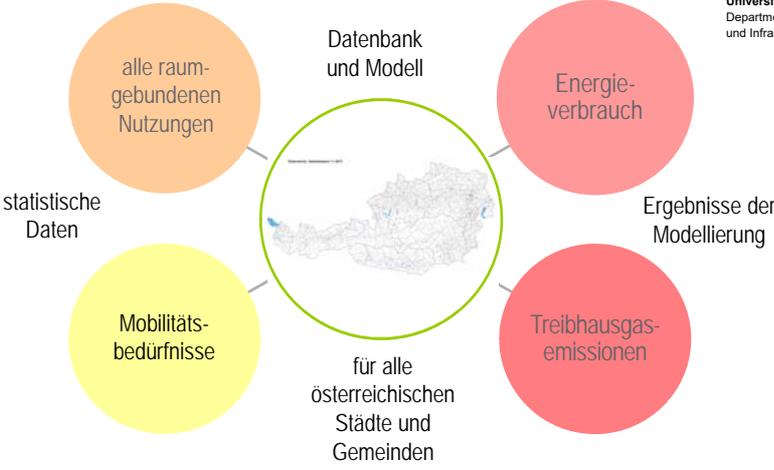






**Universität für Bodenkultur Wien**  
 Department für Raum, Landschaft  
 und Infrastruktur

## Kommunale Energie- und Treibhausgasdatenbank







[www.energiemosaik.at](http://www.energiemosaik.at)





# Top-down und Bottom-up Modellierung

Top-down Modellierung  
des Energieverbrauches  
vier verschiedener  
Nutzungsarten

Bottom-up Modellierung  
des Energieverbrauches  
der Mobilität

**Wesentliche Datengrundlagen**

Registerzählung 2011 (Einwohner, Wohnnutzflächen, Beschäftigte, Pendler)

Agrarstrukturerhebung 2010 (landwirtschaftliche Kulturflächen) und Waldkarte (BFW) 2019

Nutzenergieanalyse der Bundesländer und Energiegesamtrechnung Österreich 2011

Ergebnisse und Analysen der Mobilitätsenerhebung „Österreich Unterwegs“ 2013/14 und 2017

CO<sub>2</sub>-Rechner (UBA) 2011

[www.energiemosaik.at](http://www.energiemosaik.at)

# Modellierung von Energieverbrauch und Treibhausgasemissionen

**Inputdaten**  
zu Nutzungs- und  
Mobilitätsstrukturen

Parameter zur  
räumlichen  
Struktur

- Wohnnutzung
- Land- und Forstwirtschaft
- Industrie und Gewerbe
- Dienstleistungen
- Mobilität

**Inputdaten**  
zum  
Energieverbrauch

spezifische  
Energie-  
kennzahlen

kommunaler  
Energie-  
verbrauch

**THG**  
Emissions-  
faktoren

fossile  
Energieträger  
erneuerbare  
Energieträger

Wärme

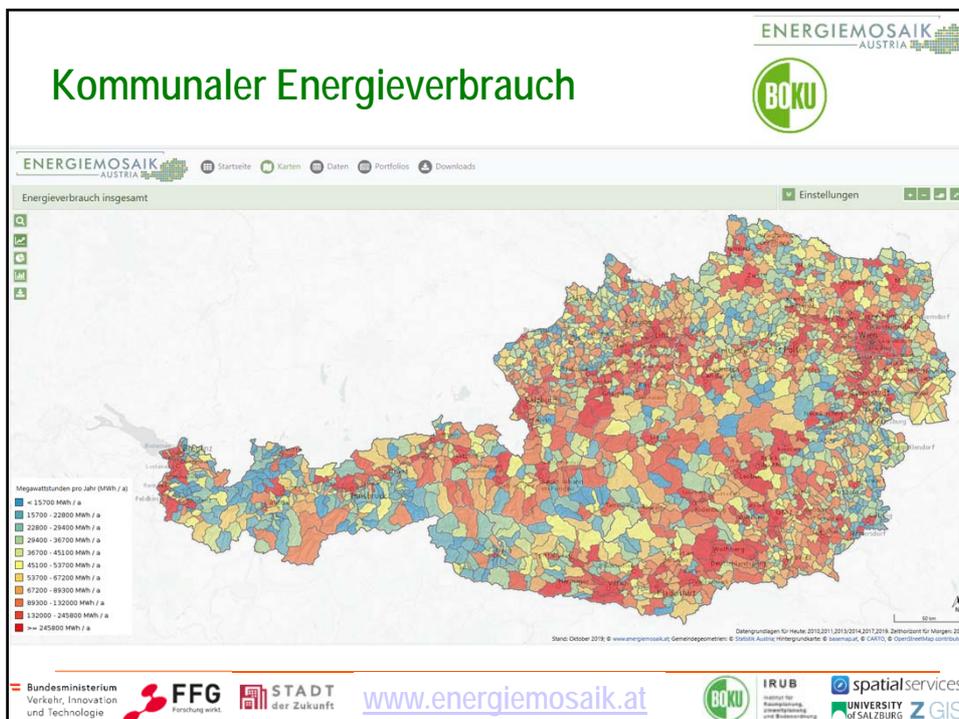
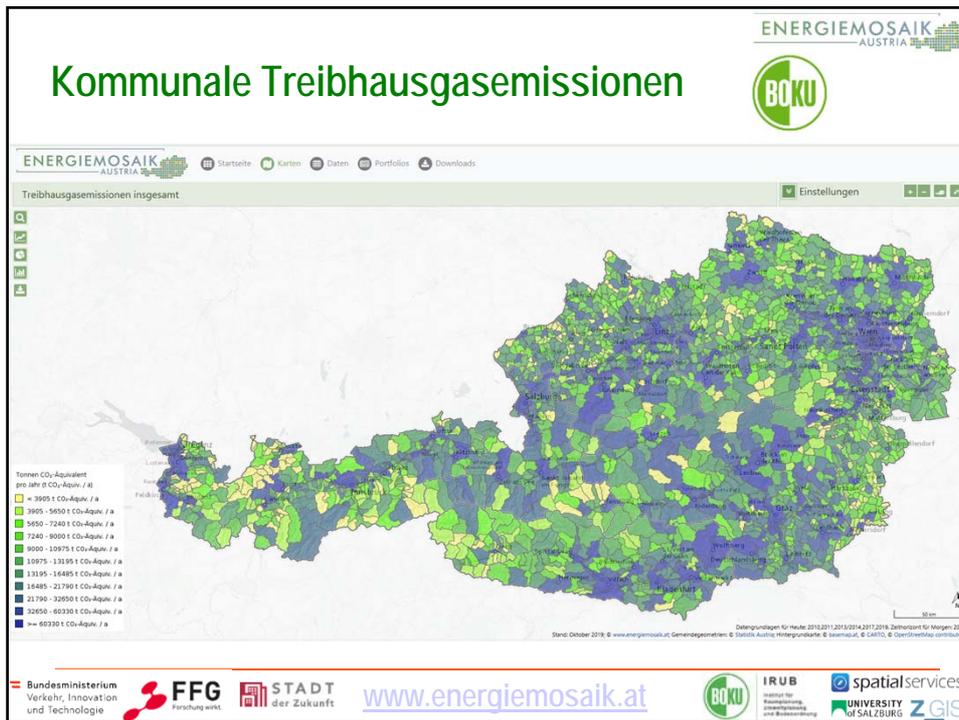
Prozesse

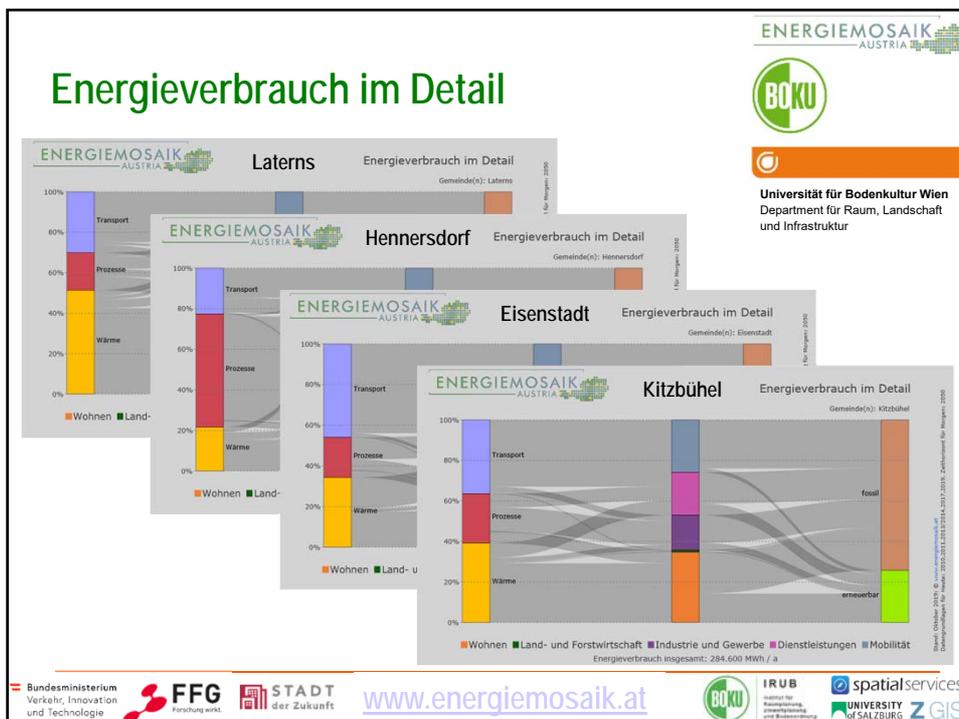
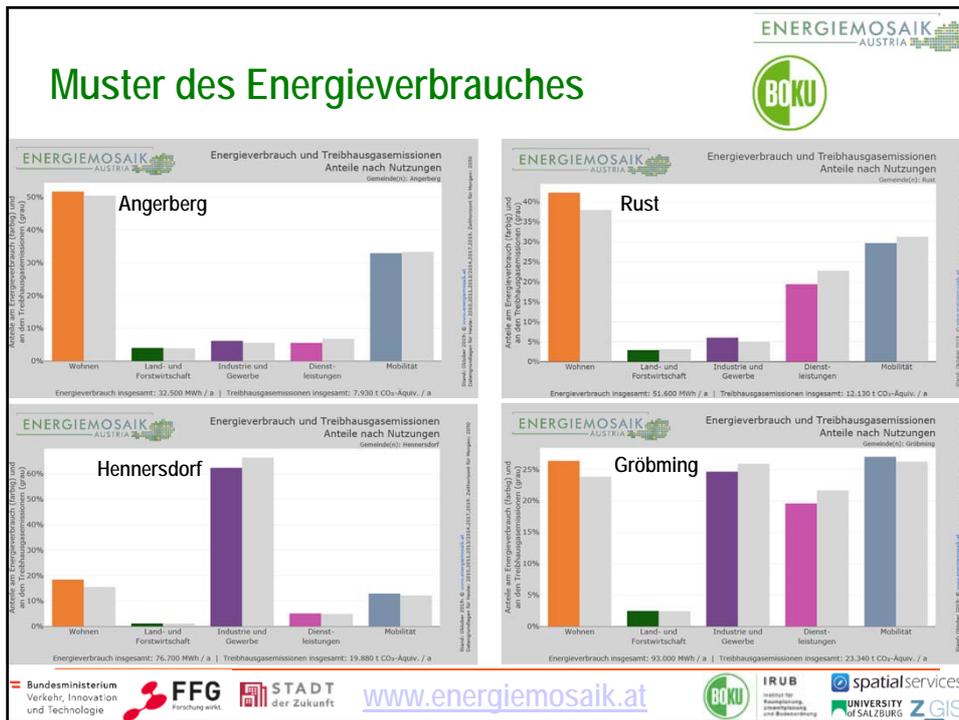
Transport

**kommunale  
THG-  
Emissionen**

[www.energiemosaik.at](http://www.energiemosaik.at)

2





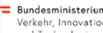
**ENERGIEMOSAIK AUSTRIA**  [Startseite](#) [Karten](#) [Daten](#) [Portfolios](#) [Downloads](#)



**Energieverbrauch und Emissionen: Hoch und Niedrig**

[Energieverbrauch und Emissionen](#)
[Nutzungen](#)
[Wohnen](#)
[Industrie und Gewerbe](#)
[Dienstleistungen](#)
[Mobilität](#)
[Verwendungszwecke](#)
[Energieträger](#)

 Was ist das „Energiemosaik Austria“?
  Was kann unser Modell?
  Was kann unser Modell nicht?



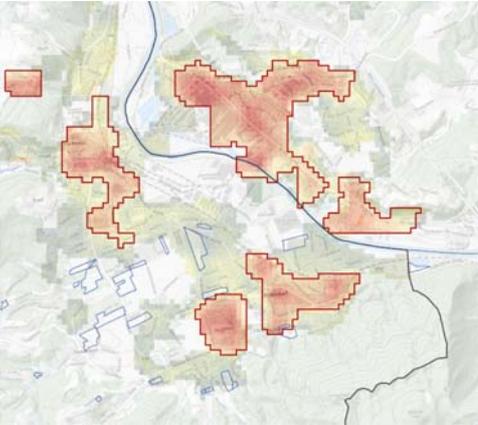

[www.energiemosaik.at](http://www.energiemosaik.at)




## Identifikation von Standorträumen für Fernwärmeversorgungsanlagen in der Steiermark

Universität für Bodenkultur Wien  
Department für Raum, Landschaft und Infrastruktur






Analyse der Daten zum Energieverbrauch im 250m-Raster

**Standorträume für Fernwärmeversorgung**

<https://gis.stmk.gv.at/atlas>

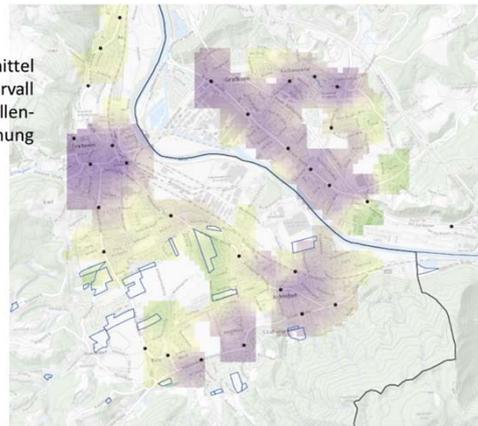
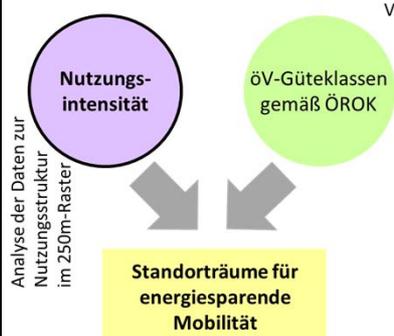




# Identifikation von Standorträumen für klimafreundliche Mobilität in der Steiermark



Universität für Bodenkultur Wien  
Department für Raum, Landschaft  
und Infrastruktur



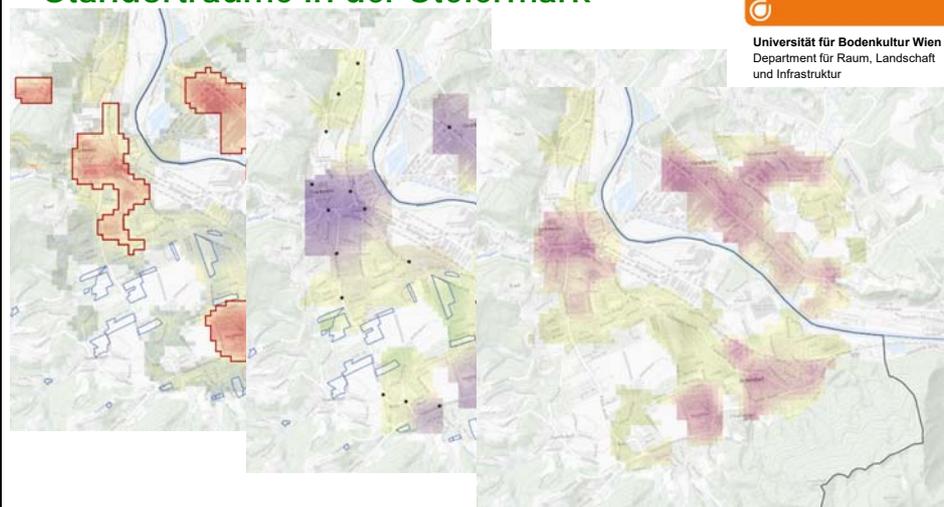
<https://gis.stmk.gv.at/atlas>



# Energieraumplanerische Standorträume in der Steiermark



Universität für Bodenkultur Wien  
Department für Raum, Landschaft  
und Infrastruktur



<https://gis.stmk.gv.at/atlas>



## Schlussfolgerungen

ENERGIEMOSAIK  
AUSTRIA



Universität für Bodenkultur Wien  
Department für Raum, Landschaft  
und Infrastruktur

umfangreiche kommunale Datenbank in einheitlicher Struktur und Qualität für alle österreichischen Städte und Gemeinden

gemeinsame statistische Datenbasis, standardisierte Modellierung und einheitliche Darstellung der Ergebnisse

Referenz für die Formulierung von Strategien zugunsten von Energiewende und Klimaschutz auf lokaler und regionaler Ebene

konsequente Differenzierung nach Nutzungen (einschließlich Mobilität) sowie nach Energieträgern und Verwendungszwecken

Berücksichtigung aller Verbraucher von Energie und aller Verursacher von Treibhausgasemissionen

Bereitstellung der Datenbank für die breite Anwendung auf der Webseite [www.energiemosaik.at](http://www.energiemosaik.at)

Beitrag zur Sensibilisierung von Akteuren und Einleitung von Lernprozessen über die Anliegen des Klimaschutzes und deren räumliche Dimension

Bundesministerium  
Verkehr, Innovation  
und Technologie



STADT  
der Zukunft

[www.energiemosaik.at](http://www.energiemosaik.at)



IRUB  
Institut für  
Raumforschung,  
Landschaftsplanung  
und Bodenbewertung

spatialservices  
UNIVERSITY  
of SALZBURG ZGIS



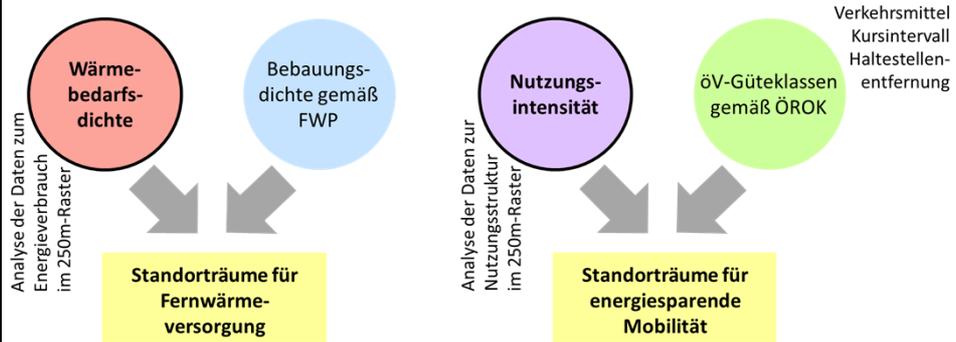
Universität für Bodenkultur Wien  
Department für Raum, Landschaft  
und Infrastruktur

Lore Abart-Herisz

# Identifikation von energie- raumplanerischen Standorträumen in der Steiermark



Universität für Bodenkultur Wien  
Department für Raum, Landschaft  
und Infrastruktur



<https://gis.stmk.gv.at/atlas>



IRUB  
Institut für  
Raumplanung,  
Landschaftsplanung  
und Bodenmanagement

